

Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
30 de Janeiro de 2015

Duração: 2h / Sem Consulta

Nome: _____

Número: _____

- 1 val. 1. Num site de notícias, qual a forma mais semanticamente correcta de mostrar o título de uma notícia?
- `<article><h1 class="header">Título</h1>...</article>`
 - `<article><h1>Título</h1>...</article>`
 - `<article><div class="header"><h1>Título</h1></div>...</article>`
 - `<article><header><h1>Título</h1></header>...</article>`

- 1 val. 2. Um utilizador recebeu um email contendo o seguinte link:

```
<a href="http://www.example.com/user/profile/action_delete.php">Funny Cats</a>
```

Que tipo de vulnerabilidade estava a ser explorada?

- Cross-Site Scripting
- Javascript Vulnerability
- Cross-Site Request Forgery
- SQL Injection

- 1 val. 3. Qual destas estratégias é uma boa estratégia para prevenir ataques do tipo *brute force* a passwords?

- Não permitir passwords repetidas
- Usar dois *salts* para cada password
- Usar funções de *hashing* lentas
- Fazer *hash* das passwords várias vezes

- 1 val. 4. Em PHP, a função *strpos* retorna a posição, começando em 0, da primeira ocorrência de uma *string* dentro de outra *string*; ou *false* se não a encontrar. Após o seguinte código, qual a forma correcta de verificar se nenhuma ocorrência foi encontrada?

```
$pos = strpos($search, $test);
```

- `if ($pos != true) echo "Not found";`
- `if (!$pos) echo "Not found";`
- `if ($pos == false) echo "Not found";`
- `if ($pos === false) echo "Not found";`

1 val. 5. Em PHP, quais os valores do array $\$a$ após o seguinte código ser executado?

```
1 | <?php
2 |   $a = array(0, 1, 2, 3);
3 |   foreach ($a as $k => $v)
4 |     $a[$k]++;
5 | ?>
```

1 val. 6. Explique, sucintamente, o que significa o símbolo $\$$ em jQuery.

1 val. 7. No protocolo *HTTP*, os métodos *GET* e *HEAD* são considerados *idempotentes*. Explique, sucintamente, o que isso significa.

1 val. 8. Em XSD, como é que definimos um elemento que pode conter outros elementos e/ou texto?

- Com um *mixed simpleType*
- Com um *mixed complexType*
- Com um *simpleType*
- Com um *complex type*